



Преобразователь частоты VLT® AutomationDrive FC 360

Идеальный привод для промышленного применения в компактном и энергосберегающем корпусе.



Преобразователь частоты VLT® AutomationDrive FC 360 – это надежное, энергоэффективное и удобное решение с идеальным соотношением цена/производительность, что делает его предпочтительным выбором для производителей оборудования.

Предназначенный для работы агрессивных средах привод обеспечивает надежную работу в таких отраслях, как текстильная промышленность, производство пластика и резины, металлургия, погрузка материалов, пищевая промышленность, а также производство строительных материалов.

Привод обеспечивает точное и эффективное управление двигателями в широком спектре промышленных применений, таких как экструдеры, лентопротяжные механизмы, конвейеры, волочильные станы, кольцепрядильные машины, текстуризаторы, насосы и вентиляторы.

Эффективная модель охлаждения обеспечивает отсутствие нагнетаемого воздушного потока над печатной платой, что повышает надежность. Кроме

того, благодаря съемному вентилятору имеется возможность быстрой и легкой очистки внутренней части привода, таким образом, снижая риск простоя.

FC 360 сокращает первоначальные затраты и работы благодаря широкому диапазону встроенных функций, которые упрощают установку и ввод в эксплуатацию, в том числе фильтр ЭМС, встроенный тормозной прерыватель мощностью до 22 кВт, и удобный графический дисплей.

Встроенный дроссель постоянного тока снижает гармоники до менее чем 43% полного коэффициента гармонических искажений, что значительно продлевает срок службы конденсаторов постоянного тока. Предустановленные настройки позволяют быстро запрограммировать преобразователь под стандартные применения.

Диапазон мощностей и напряжений
3 x 380 – 480 В 0,37 - 75 кВт

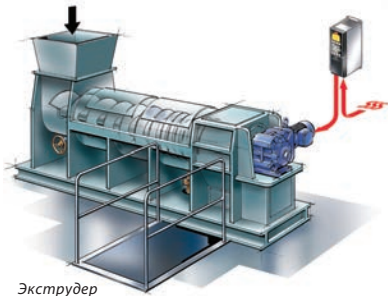
Класс защиты корпуса
IP 20

450 кг

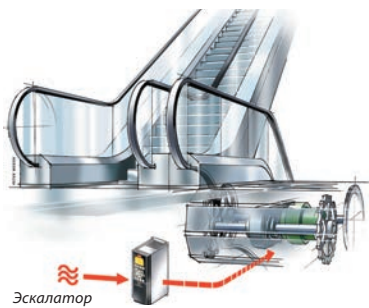
сила воздействия при 0,6 Гц

Высокая производительность крутящего момента преобразователя 0,75 кВт VLT® AutomationDrive FC 360 полностью отвечает требованиям прибора для испытания на растяжение на предприятии Saumya Technocrates в Индии.

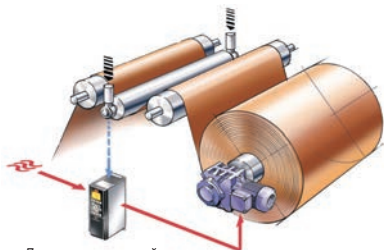
Особенности	Преимущества
Надежность Максимальная температура окружающей среды 50°C (до 45°C без снижения параметров при нормальной эксплуатации)	Максимальный срок службы Надежная эксплуатация в различных условиях окружающей среды
Защитное покрытие печатных плат Уникальная модель охлаждения без нагнетаемого воздуха на электронные компоненты	Для работы в жестких условиях Непревзойденная надежность - максимальный срок службы
Простота в эксплуатации Графический дисплей Большой цифровой дисплей	Снижение затрат на пусконаладочные работы и эксплуатацию Легкая настройка Легкая настройка
Предустановленные настройки для различных применений Съемный вентилятор охлаждения	Легкий ввод в эксплуатацию Легкая очистка и увеличенный срок службы
Встроенный дроссель постоянного тока Встроенный фильтр ЭМС	Кабели малой емкости, сниженные гармоники Соответствует классу С3
Многофункциональность Функция автоматической оптимизации энергопотребления Встроенный ПИД-контроллер Feed-forward ПИД Возврат кинетической энергии	Энергоэффективность Сокращение энергозатрат на 5-15% и снижение эксплуатационных расходов Не нужен внешний контроллер Повышенная надежность Управляемое замедление при нарушении энергопитания может сократить материальные расходы
Встроенный тормозной прерыватель в преобразователях до 22 кВт	Экономия места для панели и снижение расходов (нет необходимости покупать внешний тормозной прерыватель)



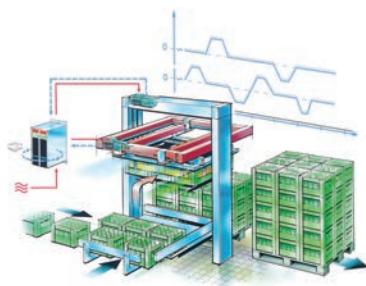
Экструдер



Эскалатор



Лентопротяжный механизм



Погрузка материалов

Технические характеристики

Питание от сети (L1, L2, L3)	
Напряжение питания	380 - 480 В -15%/+10%
Частота питания	50/60 Гц
Коэффициент реактивной мощности сдвига (cos φ)	Однородный (>0.98)
Переключение на источниках питания L1, L2, L3	«макс. 2 раза/мин. (0.37 - 7.5 кВт) макс. 1 раз/ мин. (11 - 75 кВт)»
Параметры на выходе (сила тока, напряжение, мощность)	
Выходное напряжение	0 - 100% выходного напряжения
Переключение на выходе	Не ограничено
Время линейного нарастания	0,01 - 3600 сек.
Диапазон частот	0 - 500 Гц
Программируемые цифровые входы (выходы)	
Цифровые входы (выходы)	7 (2 можно сконфигурировать в качестве цифровых выходов)
Логическая схема	PNP или NPN
Уровень напряжения	0 - 24 В постоянного тока
Примечание: два цифровых выхода можно сконфигурировать в качестве импульсных выходов.	
Импульсные входы/вход датчика	
Импульсные входы/вход датчика	1/2
Уровень напряжения	0 - 24 В постоянного тока
Примечание: один цифровой вход можно сконфигурировать в качестве импульсного входа. Два цифровых входа можно сконфигурировать в качестве входов датчика.	
Программируемые аналоговые входы	
Аналоговые входы	2
Режимы	Напряжение или ток
Уровень напряжения	От 0 до +10 В (варьируемый)
Уровень тока	От 0/4 до 20 мА (варьируемый)
Программируемые аналоговые выходы (могут использоваться в качестве цифровых выходов)	
Аналоговые выходы	2
Уровень тока на аналоговом выходе	От 0/4 до 20 мА
Программируемые релейные выходы	
Релейные выходы	2
Сертификаты	
CE, UL	
Передача данных	
Протоколы FC Protocol, Modbus RTU, Profi bus (опционально), Profi Net (опционально)	

Размеры

Напряжение (В)	J1	J2	J3	J4	J5	J6	J7
380-480	0.37-2.2	3.0-5.5	7.5	11-15	18.5-22	30-45	55-75
Размеры (мм)							
Высота A	210	272.5	272.5	320	410	520	550
Ширина B	75	90	115	135	150	233	308
Глубина C (с опцией B)	168 (181)	168 (181)	168 (181)	245 (258)	245 (258)	242	332

ООО «Данфосс». Адрес Россия, 143581 Московская обл, Истринский р-он, с./пос. Павло-Слободское, д. Лешково, 217
Телефон: (495) 792-57-57, Факс: (495) 792-57-63, E-mail: mc@danfoss.ru

Danfoss не несет ответственности за возможные ошибки в каталогах, брошюрах и других печатных материалах. Danfoss оставляет за собой право изменять свою продукцию без предварительного уведомления. Это также распространяется на продукцию, на которую уже поступил заказ, при условии, что такие изменения могут быть внесены без последующих изменений в заранее согласованных спецификациях. Все торговые марки в настоящем материале являются собственностью их соответствующих компаний. Название и логотип Danfoss являются торговыми марками Danfoss A/S. Все права защищены.